(19) JAPANESE PATENT OFFICE	1
(11) Publication Number: JP 53144315 A	(43) Date of publication: 19781215
* (51) int. Cl : G11B005-16	1
(ICS) G11B005-42	
* (71) Applicant: FUJITSU LTD	* (72) Inventor: WATANUKI KIICHI
(21) Application Information: 19770523 JP 52-58843	
CORE PRODUCTION OF MAGNETIC TAP	E HEAD
frequency range by lapping the machined after laminating contact the machined at the machine	provement in performance in high he peripheries of the cores re materials and the surfaces of r etching these to get rid of
CD-Volume: MIJP023GPAJ JP 53144315 A1 001	Copyright:

•

19日本国特許庁

①特許出願公開

公開特許公報

昭53—144315

⊕Int. Cl.² G 11 B 5/16 G 11 B 5/42 識別記号

❷日本分類 102 E 501 庁内整理番号 6161--55 砂公開 昭和53年(1978)12月15日

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

砂磁気テープヘッドのコア製造方法

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

②特 爾

願 昭52-58843

②出

顧 昭52(1977)5月23日

郊発 明 者 綿質基一

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

10代 理 人 弁理士 青木朗

外3名

明 # 事

1 発明の名称

磁気テープペッドのコア製造方法

2. 特許請求の範囲

1 多数の薄いコア村を表着して磁気ナーブへッドのコアを製造する場合において、コア村の装層を ドコア周辺かよびギャップディブス液を接続加工し、 コア周辺面かよびギャップディブス表面をラップし更 にエッチングを行なうととによりブリッジを除去す るようにした磁気テーブへッドのコア製造方法。

5. 発明の幹線な説明

本発明は磁気テープへッドのコア製造方法、特 にコア材の機能板のコア周辺面かよびギャップディブス裏表面の処理方法に関する。

磁気テープペッドのコアは、舞いコア材(例えば 25~50ミクロンの呼さ)を多数重ね合わせて装 層するととにより製造されるが、装層級のコア展 辺面を一致させるために機械加工(研摩)等を行 なうと、コア材間でいわゆるブリッジを起とし、 その結果コア製面層のうず電視が着しく増加し機 本発明は、このような問題を解決するために裏出したもので、コア材のブリッジを有効に除去し 特に高層被域にかける特性を向上させるようにした磁気テープペッドのコア製造方法を提供することを目的とする。

とれらの目的を達成するために、コア材の機層 後にコア間辺かよびギャップティブス歳を侵破加

特開昭53-144315(2)

14

工し、コア周辺面およびギャップディブス構製画をラップし更にエッチング除去を行なうととを特徴とする本発明の磁気テーブへッドのコア製造方法が提案される。

以下、系付図面を参照し本発明を更に詳しく説明する。

オ1四は、例えばコンピューチ装置等に使用される磁気テーブペッドであり、コアは本発明により調達されたものである。図にかいて、1は脱取用ペッド、2は書込用ペッド、3は中間ペッドのカウ、4は脱取用ペッドのコア、5は書込用ペッドのコア、6は中間ペッドのコア、7はコア接合である。とれらの各コアる。4、5は、各トラックを分割いコア材(25~50ミタロンの厚さ)を積層して製造する。積層後の各コア材はパチーンがずれているため、コア原辺かよびギャップディブス溝8、8′を造常の方法で機械加工する。次に、コア原辺面かよびギャップディブ

ス選表面をラップし機械加工面のブリッジ層を薄くする。ラップは、鉄の敷粉がよび樹脂の複粉等を適当な相割に混合し、これをラップ機と加工面との間に介在させて指り合わせることにより行なり。ラップ棒はコブおの好賞より飲い材質のものを用いる。次に、このコアを敷砂間エッチング族に優し、ブリッジ層のエッチング除去を行なり。

このようにして製造された磁気テーブへっドのコアはブリッジ層が比較的をわいに除去され、ブリッジによるうず質視の発生を防止することができる。また、これらの処理によってコア材とフレー4材 9、10、11との象差が少なくなる。

オ2 四世本発明のようた処理を第十前後にかける概気テープへマドの性能を実験によって制定したグラフである。横軸は周波数 (KHz) で、 緩軸はインダクタンス (#H) であって、「は処理的、 「は本発明による処理板の結果を示したものである。これによると、各に高層設址にかいて、本発明の如き処理を施したものはインダクタンスが高く、性能が向上していることが実験によっても明

らかになった。これは、本発明によってブリッジ 層が十分除去されたためである。

4. 脳面の簡単な説明

る…中間ヘッド

オ1回は本発明によりコアを製造した磁気テープへ ~ ドの略斜視図、オ2回は本発明のような処理を施す前後にかける磁気テープへ ~ ドの性能比較図である。

1 …続取用ヘッド、 2 …事込用ヘッド、

8.8'…ギャップディブス歳。

条件出版人 本十 海 技 安 会 対

特許出離代理人 弁理士 青 木 朝 弁理士 西 館 和 之 并理士 内 田 幸 男 弁理士 山 口 昭 之



